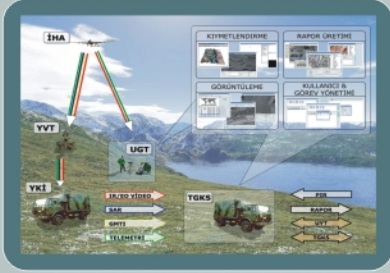


GÖRÜNTÜ KIYMETLENDİRME SİSTEMİ

Taşınabilir Görüntü Kıymetlendirme Sistemi (TGKS), Türk İnsansız Hava Aracı (TİHA) üzerindeki EO/IR ve SAR/GMTI sensörleri tarafından Yer Kontrol İstasyonuna ve oradan da kendisine aktarılan görüntüsel (video ve hareketsiz görüntüler), telemetri ve GMTI verilerinin çözülüp görüntülenmesi ve gelen istihbarat taleplerine uygun olarak verilerin kıymetlendirilmesi işlemlerini gerçekleştirmektedir.

Uzak Görüntü Terminali (UGT), İHA'dan aktarılan sensör verisini alıp kullanıcıya gösterir. UGT, ileri gözetleme unsurları için sahada kullanıma elverişli şekilde tasarlanmıştır.



TGKS'İN ÖNEMLİ ÖZELLİKLERİ

- NATO Standartlarına Uyumlu Arayüzler
- DDS (Veri Dağıtım Servisi Altyapısı) Tabanlı Kesintisiz Veri (EO/IR, SAR, GMTI) İletimi
- Arayüzlerde Uluslararası Endüstri Standartlarına Uyumluluk
- Yeni Sensörlerin Kolay Eklenmesi
- Kullanıcı Dostu Arayüzler
- Platformdan Bağımsız
- Mevcut Sistemlere Uyarılma ve Entegrasyona Uyumluluk
- Sabit ortam kullanım imkanı
- İsteğe bağlı olarak Taktik Data Linkleri entegrasyon imkanı

UGT'İN ÖNEMLİ ÖZELLİKLERİ

- Dayanıklı Dizüstü Bilgisayar Donanımı
- Gerçek Zamanlı Telemetri Verisi ve EO/IR Videonun Alınması ve Gösterilmesi
- Sayısal Harita Desteği, Entegre GPS Alıcı
- Otomatik İHA takibi

KIYMETLENDİRME KABİLİYETLERİ

Görüntü ve Video İşleme

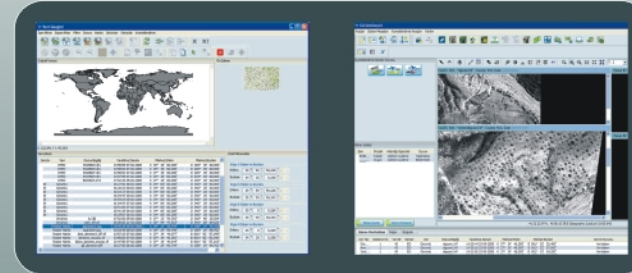
- SAR, EO/IR Görüntü İyileştirme
 - SAR Benek ve EO/IR Gürültü Azaltma
 - SAR, EO Süper Çözünürlük
 - Renkli Görüntü İşleme
- Hedef Tespiti
 - SAR Sabit Hedef Tespiti (FTI), Hedef Kümesi Tespiti
 - EO Değişiklik Analizi
 - IR Sıcak Nokta Tespiti, Hedef Kümesi Tespiti
- Videoda Hareketli Hedef Takibi

Fotogrametri

- Görüntü Mozaikleme
- Görüntüden Görüntüye Coğrafi Kayıt
- Yer Kontrol Noktaları Kullanımı ile Coğrafi Kayıt
- Üst üste Gelen Görüntüler ile Sayısal Arazi Modeli (DEM) Üretme
- DEM ve Yükseklik Düzlemine Görüntünün Doğrultulması
- Stereo Görüntü Üretme ve Görüntüleme
- DEM ve ilgili Ortofoto (Dik Görüntü) Kullanarak 3 Boyutlu Sahne Üretme

Görüntü Açıklama (Anotasyon) ve Yönetimi

- STANAG 3596'ya Göre Bulgu Üretimi
- Bulgu Tarihçe Takibi
- Görüntü Açıklama ve Sembolleme
- Uzaklık, Alan Ölçümü
- Nesne Sayma ve Raporlama



Veri Alma Kabiliyetleri

- STANAG 7023 Uyumlu SAR Veri Alınması
- NATO EX (NC3A-TN-732) Uyumlu GMTI Veri Alınması
- STANAG 4609 ve MPEG4 Uyumlu EO/IR Video Veri Alınması
- Telemetri Veri Alınması

Veri İletme Kabiliyetleri

- DDS uyumlu olarak Canlı Veri veya Ham Kaydedilmiş Veri, STANAG 7023 Uyumlu SAR Verisi, NATO EX (NC3A-TN-732) Uyumlu GMTI Verisi, MPEG4 ve STANAG 4609 Uyumlu EO/IR Video Verilerinin birden çok aboneye iletilbilmesi

İstihbarat Talebi Yönetimi

- STANAG 3277'ye Uygun İstihbarat Talebi Hazırlama ve Yönetimi

İstihbarat Rapor Yönetimi

- STANAG 3377'ye Uygun Raporlama
- STANAG-Uyumlu ve Uyarlanmış Rapor ve Bulgu Formatları
- Uyarlanabilir Rapor Şablonları

